

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## Improvements made to the implementation of a false ceiling or a false wall

No. Publication (Sec.) : FR2703711  
Date de publication : 1994-10-14  
Inventeur : GUY HOSTEING  
Déposant : HOSTEING GUY (FR)  
Numéro original : ☐ FR2703711  
No. d'enregistrement : FR19930004406 19930408  
No. de priorité : FR19930004406 19930408  
Classification IPC : E04B9/30  
Classification EC : B44C7/02B, E04B9/30B  
Brevets correspondants :

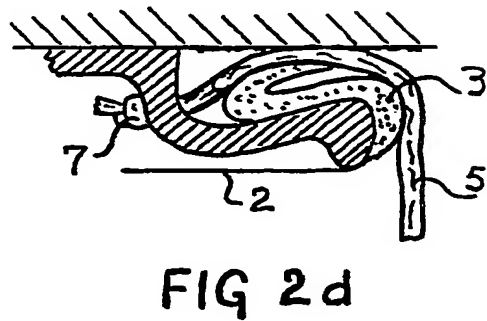
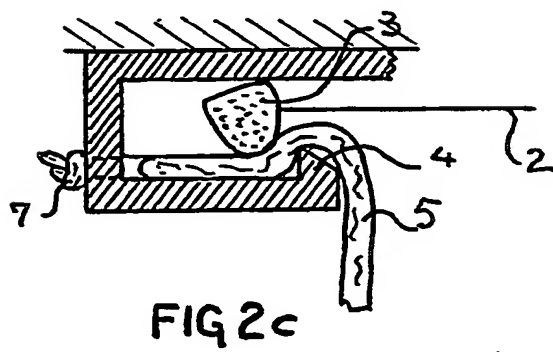
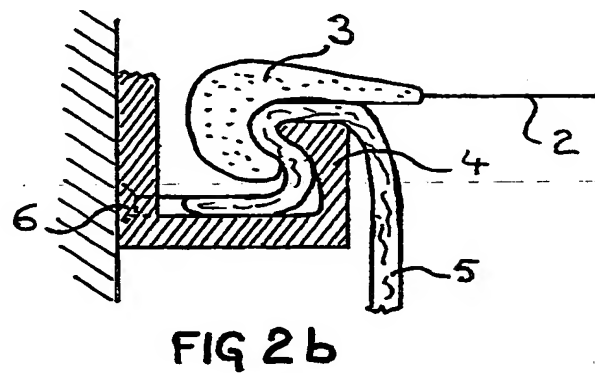
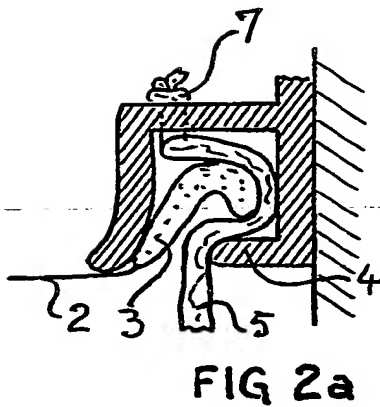
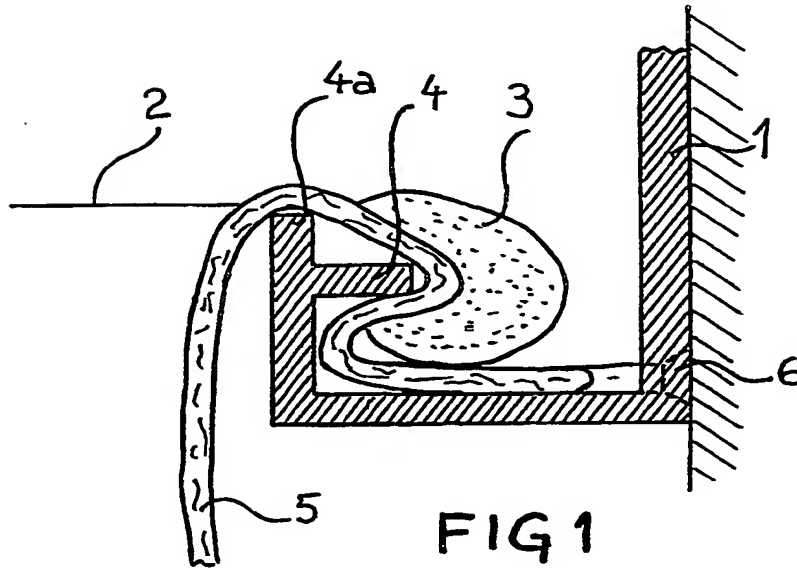
### Abrégé

The present invention relates to a device for detaching a false ceiling (2) or false wall, consisting of a sheet of plastic which is fastened by its hook-forming border (3) onto the shoulder (step) (4) of a section (1) fixed to the wall or to the ceiling. The device according to the invention includes a cord (5) interposed between the shoulder (4) and the hook (3) of the border so that by pulling the cord (5) the border, passing little by little over the shoulder (4) is thus unhooked. The cord is held beforehand within the

section, fastened at one end and emerging at the other.



# Planche unique



⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 703 711

⑫ N° d'enregistrement national :

93 04406

⑤① Int Cl<sup>3</sup> : E 04 B 9/30

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 08.04.93.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 14.10.94 Bulletin 94/41.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *HOSTEING Guy — FR.*

⑦② Inventeur(s) : *HOSTEING Guy.*

⑦③ Titulaire(s) :

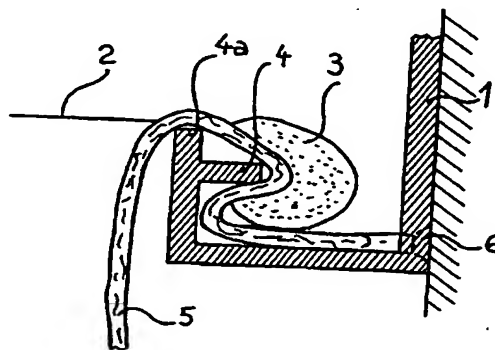
⑦④ Mandataire :

⑤④ Perfectionnements apportés à la mise en œuvre d'un faux plafond ou d'un faux mur.

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif pour décrocher un faux plafond (2) ou un faux mur constitué d'une feuille de matière plastique, lequel est agrippé par sa bordure formant crochet (3) sur l'épaule (4) d'un profilé (1) fixé au mur ou au plafond.

Le dispositif selon l'invention comporte un cordon (5) interposé entre l'épaule (4) et le crochet (3) de la bordure de façon qu'en tirant sur le cordon (5) la bordure de proche en proche passant par dessus l'épaule (4) soit ainsi décrochée.

Le cordon est préalablement logé au sein du profilé fixé à une extrémité et sortant à l'autre.



FR 2 703 711 - A1



## PERFECTIONNEMENTS APPORTES A LA MISE EN OEUVRE D'UN FAUX

## PLAFOND OU D'UN FAUX MUR

La présente invention concerne un dispositif pour décrocher un faux plafond ou un faux mur constitué d'une feuille de matière  
5 plastique.

Généralement la feuille de matière plastique est tendue entre deux bords opposés sensiblement rectilignes notamment entre deux murs pour constituer un faux plafond. La feuille de matière  
10 plastique est usuellement solidaire d'une bordure à la fois souple et rigide dont la section droite se présente sous la forme d'un crochet venant s'enclencher sur un épaulement réalisé sur des supports fixés directement aux murs ou contre le plafond.

Il est connu que de nombreux profilés généralement en matériaux  
15 extrudés ont été utilisés comme supports comportant un épaulement sur lequel s'agrippe la bordure de la feuille de matière plastique. Les sections droites de ces bordures présentent quelques variantes dans leur réalisation de façon à assurer leur fonction d'accrochage. La coopération, du crochet consti-  
20 tué par la bordure, et de l'épaulement formé sur le profilé permet de supporter et de maintenir en tension le faux plafond ou le faux mur.

La difficulté majeure, conditionnant la conception et la réalisation du profilé et de la bordure solidaire de la feuille de  
25 matière plastique, réside dans la pose, l'accrochage, la mise en tension du faux plafond ou du faux mur mais également le décrochage lorsqu'il s'avère nécessaire.

Généralement le matériau constituant la feuille de matière plastique s'allonge lorsque la température s'élève. C'est la

raison pour laquelle d'une part les dimensions du faux plafond ou du faux mur sont, avant pose, légèrement inférieures aux dimensions finies et que d'autre part il est indispensable de chauffer fortement le faux plafond ou le faux mur en cours de pose ainsi que la pièce dans laquelle l'un et / ou l'autre doit être posé.

Les conditions de pose ne sont pas très confortables non seulement à cause de la température élevée de la pièce, mais aussi parce que l'opérateur notamment pour poser un faux plafond est le plus souvent placé sous ce faux plafond pour l'accrocher sur les profilés fixés contre les murs.

Quelles que soient les solutions apportées pour faciliter la mise en place de la bordure sur le profilé, surface arrondie (Brevet BLICK FR-A. 2.078.579) embrèvements réalisés sur l'épaulement (Brevets ANTHONIOZ FR-A. 2.310.450 et SCHERRER FR-A 2.475.093) ou embrèvements sur la bordure (Brevet NEW MAT FR-A. 2.688.849) il est toujours délicat d'engager le crochet sur toute la longueur de l'épaulement réalisé sur le profilé. La mise en place du faux plafond ou du faux mur s'effectue progressivement, ce qui est facilité notamment par les embrèvements précités délimitant les tronçons de bordure accrochés tour à tour.

Cette mise en place est généralement faite à l'aide de spatules simples dont la lame plate glissée entre les lèvres du crochet permet d'accrocher la bordure sur l'épaulement. Des spatules supports rendent cette opération plus facile notamment pour l'accrochage en angle de la bordure (Demande de brevet HOSTEING 92.06009).

Si l'opération de pose est toujours délicate, la dépose néces-

sitée par des opérations de maintenance ou de réparations notamment à l'occasion de dépannages sur l'installation électrique, sur les adductions d'eau, sur le chauffage, la climatisation, est autrement plus difficile. Il s'agit en effet de décrocher la bordure de l'épaulement sur lequel elle est arri-  
5 mée sans détériorer la feuille de matière plastique.

La difficulté voire l'impossibilité de décrocher certains plafonds ou faux murs sans les détériorer a du reste condamné l'emploi de certains profilés.

10 La présente invention se propose de faciliter cette dépose et de pallier les inconvénients évoqués ci-dessus.

L'invention a justement pour objet un dispositif pour décrocher un faux plafond ou un faux mur constitué d'une feuille de matière plastique lequel est agrippé par sa bordure formant  
15 crochet sur l'épaulement d'un profilé fixé au mur ou au plafond.

Selon l'invention ce dispositif comporte un cordon interposé entre l'épaulement et le crochet de la bordure créant ainsi une déformation locale qui propagée par le déplacement du cordon  
20 permet au crochet de passer par dessus l'épaulement de façon que la bordure soit ainsi décrochée, ledit cordon étant préalablement logé dans un espace compris entre le profilé et le crochet.

De préférence le cordon logé dans l'espace compris entre le  
25 profilé et le crochet est fixé à une extrémité du profilé et ressort à l'autre extrémité en passant entre l'épaulement et le crochet.

Selon une variante de réalisation le cordon est interposé directement entre le crochet et le mur ou le plafond formant,

par sa rugosité, épaulement de façon que le crochet puisse s'arc-bouter entre le mur ou le plafond et le profilé.

Suivant une disposition avantageuse le cordon est constitué de torons de fibres textiles synthétiques de type nylon.

- 5 Ainsi le dispositif selon l'invention est constitué d'un simple cordon, fixé à une extrémité du profilé, logé à l'intérieur entre les parois du profilé, du mur ou du plafond et du crochet pour ressortir à l'autre extrémité après avoir été glissé entre le crochet et l'épaulement réalisé sur le profilé ou constitué  
10 par la rugosité du plafond ou du mur.

De préférence le procédé mettant en oeuvre ce cordon comporte au préalable la fixation d'un bout du cordon à une extrémité du profilé puis son insertion dans l'espace compris entre le profilé et le crochet, cette insertion étant faite d'une  
15 extrémité à l'autre du profilé soit préalablement soit au cours de l'accrochage est suivie de l'interposition de l'autre bout du cordon entre le crochet et l'épaulement.

- De préférence également le décrochage du faux plafond ou du faux mur est obtenu en tirant sur l'extrémité libre du cordon  
20 sortant de l'une des extrémités de chacun des profilés de façon que le crochet de la bordure passant par dessus l'épaulement se traduise par le décrochage de proche en proche du faux plafond ou du faux mur.

- D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui va suivre de diverses formes d'exécution de la  
25 présente invention données à titre d'exemples non limitatifs et en regard des dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique partielle en coupe du dispositif selon l'invention agencé sur un profilé.



- les figures 2 sont des vues schématiques partielles en coupe d'agencement du dispositif sur différents exemples de profilés.

On a représenté sur la figure 1 une vue schématique partielle en coupe du dispositif selon l'invention agencé sur un profilé

5 1 fixé contre un mur servant de support à un faux plafond 2. La coupe est réalisée à l'extrémité du profilé suivant le plan de l'interposition du cordon 5 entre l'épaulement 4 et le crochet

3. Les fixations du profilé sur le mur ne sont pas représentées. Le cordon 5 constitué de plusieurs torons de

10 nylon de diamètre extérieur 1,5 mm est fixé à une extrémité du profilé coincé entre un chanfrein 6 réalisé sur le profilé et le mur. Le cordon chemine entre le profilé 1 et le crochet 3 jusqu'à l'autre extrémité du profilé où il est interposé entre l'épaulement 4 et les lèvres du crochet 3. L'extrémité libre du

15 cordon 5 est ensuite dissimulée de façon à rendre cette extrémité le moins visible possible. Sur cette figure il suffirait de réduire au minimum la longueur de cette extrémité et par exemple la coller contre la paroi verticale du profilé.

~~Pour éviter de rechercher les différentes extrémités du cordon~~

20 il est plus facile de les repérer sur un plan sommaire ou conventionnellement de les placer, en suivant, à partir d'un angle de mur tel que le premier à gauche en entrant dans la pièce où le faux plafond est installé.

Le décrochage s'effectue alors en tirant simplement sur  
25 l'extrémité libre du cordon 5 de façon que de proche en proche la lèvre inférieure du crochet 3 passe au-dessus des épaulements 4 et 4a du profilé 1, libérant ainsi le faux plafond. Le cordon est tiré jusqu'au décrochage total du faux plafond. Le cordon est alors tendu, retenu par le bout fixé à

l'autre extrémité du profilé.

Les figures 2 représentent en vues schématiques partielles, en coupe, des agencements du dispositif selon l'invention sur différents profilés. Les coupes sont également réalisées  
5 suivant le plan de l'interposition du cordon 5 entre l'épaule 4 et le crochet 3.

Selon le cas, l'extrémité du cordon 5 est fixée, figure 2b, comme sur la figure 1 par coincement entre un chanfrein 6 et le mur ou simplement arrêtée à l'aide d'un noeud 7 figures 2a, 2c,  
10 2d.

Sur la figure 2d l'épaule est constitué par la surface rugueuse du plafond.

Ainsi selon l'invention l'utilisation d'un cordon préalablement logé à l'intérieur des profilés permet de décrocher faux  
15 plafond et faux mur de façon très aisée rendant les interventions pour maintenances ou dépannages courantes.

En outre ce cordon peut, dans la plupart des cas, se loger facilement au sein de nombreuses variétés de profilés les rendant plus opérationnels et plus attractifs.

20 Ce dispositif mis en place sur chaque profilé est bien entendu utilisable lorsque les profilés sont emboîtés ou accouplés de façon à constituer une traverse horizontale supportant et maintenant en tension un faux plafond.

Le dispositif et le procédé selon l'invention répondent bien  
25 aux buts fixés.

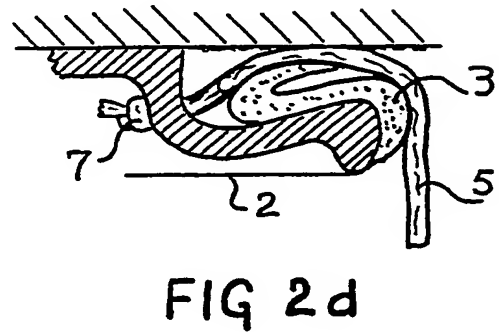
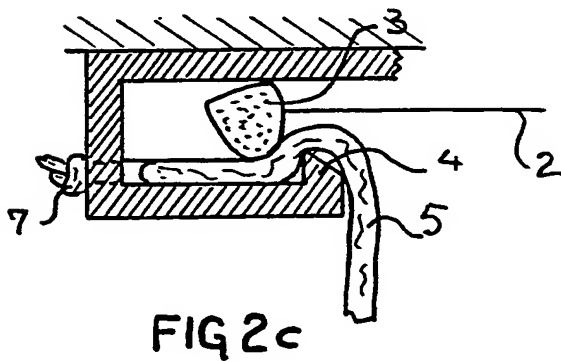
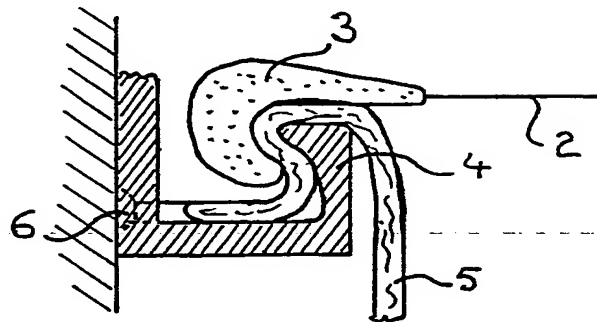
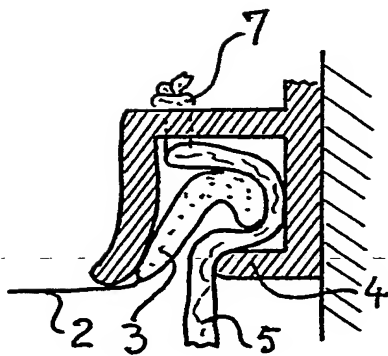
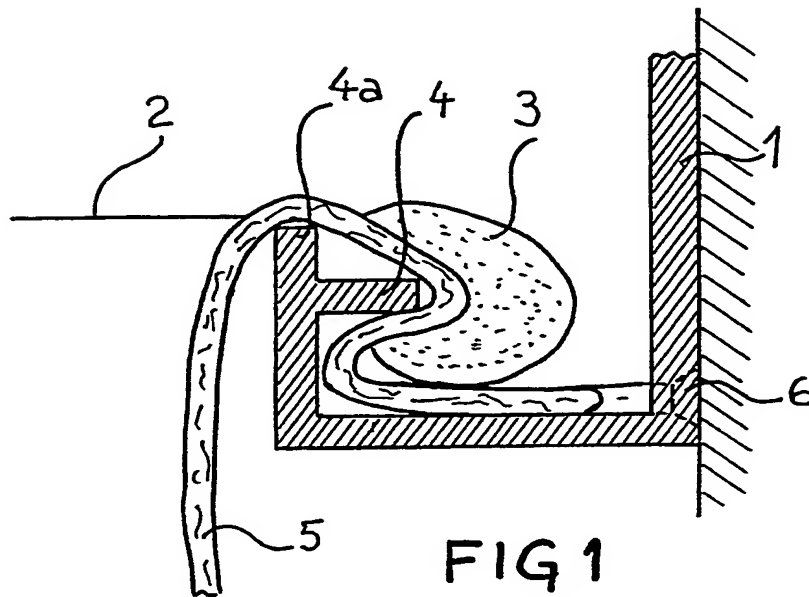
## REVENDICATIONS

- 1). Dispositif pour décrocher un faux plafond (2) ou un faux mur constitué d'une feuille de matière plastique lequel est agrippé par sa bordure formant crochet (3) sur l'épaulement (4) d'un profilé (1) fixé au mur ou au plafond caractérisé en ce qu'il comporte un cordon (5) interposé entre l'épaulement (4) et le crochet (3) de la bordure créant ainsi une déformation locale qui propagée par le déplacement du cordon (5) permet au crochet (3) de passer par dessus l'épaulement (4) de façon que la bordure soit ainsi décrochée, ledit cordon (5) étant préalablement logé dans un espace compris entre le profilé (1) et le crochet (3).
- 2). Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le cordon (5) logé dans l'espace compris entre le profilé (1) et le crochet (3) est fixé à une extrémité du profilé et ressort à l'autre extrémité en passant entre l'épaulement (4) et le crochet (3).
- 3). Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que le cordon (5) est interposé directement entre le crochet (3) et le mur ou le plafond formant par sa rugosité épaulement de façon que le crochet (3) puisse s'arc-bouter entre le mur ou le plafond et le profilé (1).
- 4). Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le cordon (5) est constitué de torons de fibres synthétiques de type nylon.
- 5). Procédé mettant en oeuvre le dispositif défini par les revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte au préalable la fixation d'un bout du cordon (5) à une extrémité du profilé (1) puis son insertion dans l'espace compris entre

le profilé (1) et le crochet (3), cette insertion étant faite d'une extrémité à l'autre du profilé (1) soit préalablement soit au cours de l'accrochage est suivie de l'interposition de l'autre bout du cordon (5) entre le crochet (3) et l'épaule-  
5 (4).

6). Procédé selon la revendication 5 caractérisé en ce que le décrochage du faux plafond (2) ou du faux mur est obtenu en tirant sur l'extrémité libre du cordon (5) sortant de l'une des extrémités de chacun des profilés (1) de façon que le crochet  
10 (3) de la bordure passant par dessus l'épaule-ment (4) se traduise par le décrochage de proche en proche du faux plafond (2) ou du faux mur.

# Planche unique



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y A	WO-A-92 19873 (LOHAUSEN) * abrégé; figures 1-3 *	1,4 2,3,5,6
Y	DE-A-26 41 789 (RUP) * page 6, ligne 24 - page 9, ligne 4; figure 1 *	1,4
A	FR-A-2 370 880 (SKEGA AB) * page 3, ligne 14 - ligne 18; figures *	1
A	GB-A-1 586 773 (RICHARDSONS, WESTGARTH & CO.) * page 2, ligne 54 - ligne 77; figures *	1
A	WO-A-88 06223 (ZACHARIASSEN) * page 6, ligne 23 - page 7, ligne 9; figures 2,3 *	1
A	US-A-3 805 873 (BLOOMFIELD) * colonne 3, ligne 26 - colonne 4, ligne 6; figures 4,5 *	1
A	DE-A-40 26 604 (WESTFALIA-WERKE F.KNÖBEL) * abrégé; figures *	1
A	US-A-3 895 468 (BERNSTEIN) * colonne 7, ligne 38 - ligne 58; figures 1-3,7,8 *	1
A	EP-A-0 043 466 (R. ALLEMANN) * page 5, ligne 20 - ligne 33; figures 4,5 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		E04B B44C F16B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
22 Décembre 1993		Righetti, R
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  D : document intermédiaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons</p> <p>-----  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		